

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts K 51 195/7 ch	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 00/ 03988	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 04/05/2000	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 07/05/1999

Anmelder

GIESECKE & DEVRIENT GMBH et al.

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingesichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht rech�chierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

wie vom Anmelder vorgeschlagen

weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

keine der Abb.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/03988

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01L21/78 H01L21/52

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationsymbole)

IPK 7 H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 475 259 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 18. März 1992 (1992-03-18) das ganze Dokument	1
X	US 5 268 065 A (GRUPEN-SHEMANSKY MELISSA E) 7. Dezember 1993 (1993-12-07) das ganze Dokument	1
X	EP 0 824 301 A (HITACHI LTD) 18. Februar 1998 (1998-02-18) das ganze Dokument	27-29
X	US 5 192 682 A (KODAI SYOJIRO ET AL) 9. März 1993 (1993-03-09) das ganze Dokument	27
		-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

27. September 2000

05/10/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Königstein, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/03988

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 2 221 470 A (FSK KK) 7. Februar 1990 (1990-02-07) das ganze Dokument -----	
A	US 4 457 798 A (HOPPE JOACHIM ET AL) 3. Juli 1984 (1984-07-03) das ganze Dokument -----	
P, X	WO 99 48137 A (STROMBERG MICHAEL) 23. September 1999 (1999-09-23) das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/03988

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0475259	A	18-03-1992	JP 2610703 B JP 4115528 A AU 649063 B AU 8353891 A CA 2050675 A DE 69112545 D DE 69112545 T DK 475259 T KR 9402915 B US 5122481 A	14-05-1997 16-04-1992 12-05-1994 12-03-1992 06-03-1992 05-10-1995 02-05-1996 15-01-1996 07-04-1994 16-06-1992
US 5268065	A	07-12-1993	EP 0603514 A JP 6224095 A	29-06-1994 12-08-1994
EP 0824301	A	18-02-1998	JP 10112586 A	28-04-1998
US 5192682	A	09-03-1993	JP 2874279 B JP 4017343 A FR 2663783 A	24-03-1999 22-01-1992 27-12-1991
GB 2221470	A	07-02-1990	JP 1049754 B JP 1576987 C JP 62205179 A JP 1608022 C JP 2014384 B JP 62205180 A JP 1638457 C JP 2058306 B JP 63017980 A JP 1603517 C JP 2015594 B JP 62153375 A JP 1056112 B JP 1712427 C JP 62153376 A JP 1608021 C JP 2015595 B JP 62153377 A GB 2221468 A,B GB 2221469 A,B SG 114392 G SG 114592 G SG 114692 G DE 3639266 A FR 2592390 A GB 2184741 A,B HK 105492 A HK 105592 A HK 105692 A HK 105792 A KR 9107086 B NL 8603269 A,B, NL 9302147 A NL 9302148 A NL 9302149 A NL 9302150 A,B, PH 23580 A SG 114492 G	25-10-1989 24-08-1990 09-09-1987 13-06-1991 06-04-1990 09-09-1987 31-01-1992 07-12-1990 25-01-1988 04-04-1991 12-04-1990 08-07-1987 28-11-1989 11-11-1992 08-07-1987 13-06-1991 12-04-1990 08-07-1987 07-02-1990 07-02-1990 24-12-1992 24-12-1992 24-12-1992 02-07-1987 03-07-1987 01-07-1987 08-01-1993 08-01-1993 08-01-1993 08-01-1993 16-09-1991 16-07-1987 05-04-1994 05-04-1994 05-04-1994 05-04-1994 11-09-1989 24-12-1992

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/03988

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2221470 A		US	4965127 A	23-10-1990
		US	5187007 A	16-02-1993
		US	4756968 A	12-07-1988
US 4457798 A	03-07-1984	DE	3122981 A	05-01-1983
		BE	893454 A	01-10-1982
		CH	655907 A	30-05-1986
		FR	2507800 A	17-12-1982
		GB	2100669 A, B	06-01-1983
		IT	1151612 B	24-12-1986
		JP	1729187 C	29-01-1993
		JP	57210494 A	24-12-1982
		JP	63042314 B	23-08-1988
		NL	8202056 A, B,	03-01-1983
		SE	456544 B	10-10-1988
		SE	8203562 A	11-12-1982
WO 9948137 A	23-09-1999	DE	19811115 A	16-09-1999
		AU	3144899 A	11-10-1999